

УДК 911(571.5/6)

Современные проблемы регионального развития: тезисы VI международ. науч. конф. Биробиджан, 4-6 октября 2016 г. / Под ред. Е.Я. Фрисмана. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН – ФГБОУ ВПО «ПГУ им. Шолом-Алейхема», 2016. 543 с.

ISBN 978-5-7442-1577-4

Сборник включает тезисы докладов участников конференции, сгруппированные по рассматриваемым на секциях конференции направлениям: «Территориальные системы: оценка состояния и обеспечение сбалансированного развития», «Гидрометеорологические условия развития регионов», «Геология, геодинамика и минеральные ресурсы», «Биоразнообразие и проблемы заповедного дела», «Моделирование региональных систем и технические науки», «Социально-экономические проблемы развития регионов», «Исторические и культурологические аспекты развития региона. Сохранение еврейского культурного наследия». В них освещены как фундаментальные, так и прикладные аспекты изучения и решения проблемных ситуаций, показана причинно-следственная связь в процессах их возникновения в рамках формирования и функционирования региональных и природохозяйственных систем в общих процессах эволюционного обусловленной и антропогенной динамики природных систем, рассмотрены проблемы, методы и результаты математического моделирования региональных систем, геологических, географических и биологических исследований, а также проблемы социально-экономического развития, демографии, истории и культуры.

Сборник рассчитан на широкий круг специалистов, ученых, аспирантов, магистрантов и студентов.

Ключевые слова: регион, устойчивое развитие, территориальные системы, природопользование, экономика, население, история и культура.

Present Problems of Regional Development: Materials of the VI International Scientific Conference in Birobidzhan, October 04-06, 2016, edited by E.Ya. Frisman. Birobidzhan: ICARP FEB RAS – FSBEI HPE «Sholom-Aleichem PSU», 2016. 543 p.

The book contains theses of the conference reports, grouped according to the workshops' subjects: Territorial systems: the state assessment and maintenance for sustainable development; Hydrometeorological problems in regional development; Geology, Geodynamics and Mineral Resources; The strategy for protecting biodiversity; Modeling the regional systems; Social-economic problems of the region development; Historical and cultural aspects in development of region. Preservation of Jewish cultural heritage. The articles reveal both fundamental and application aspects of study and solution of problem situations, cause-and effect relations in their appearance, within the frames of regional and natural-economic systems, in general processes of both evolutionary stipulated and anthropogenic natural systems dynamics. Problems, methods and results of geological, geographic, biological study and mathematical modeling for regional systems, as well as the problems in social-economic development, demography, history and culture are also considered in the collected articles.

The book is intended for wide sections of specialists, scientists, post-graduates, magistrates and students.

Key words: region, sustainable development, territorial systems, nature management, economics, population, history and culture.

Корректурa и макет сборника *А.В. Досова, Е.Л. Корниенко, Г.В. Матвейчикова*

Утверждено к печати Ученым советом ИКАРП ДВО РАН

НОВАЯ НАХОДКА РЕДКОГО ГРИБА *CERIOPORUS CHOSENIAE* (POLYPORALES, BASIDIOMYCOTA) В РОССИИ

Е.А. Ерофеева¹, Н.В. Бухарова²

¹Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН,
г. Биробиджан;

²Биолого-почвенный институт ДВО РАН,
г. Владивосток

Cerioporus choseniae – редко встречаемый ксилотрофный гриб, приуроченный к древесине чозении (*Chosenia*). В России он известен главным образом из Сибири и с севера Дальнего Востока. В 2014 г. этот вид был обнаружен на валежном стволе чозении в Еврейской автономной области. Дано краткое описание собранного экземпляра.

Ключевые слова: Polyporus, дереворазрушающие грибы, редкие виды, Еврейская автономная область, Дальний Восток России, Красная книга.

A NEW RECORD OF A RARE FUNGUS *CERIOPORUS CHOSENIAE* (POLYPORALES, BASIDIOMYCOTA) IN RUSSIA

Е.А. Erofeeva¹, N.V. Bukharova²

¹Institute for Complex Analysis of Regional Problems FEB RAS,
Birobidzhan;

²Institute of Biology and Soil Science FEB RAS,
Vladivostok

Cerioporus choseniae is a quite rare aphylloroid fungus which almost strictly prefers a wood of *Chosenia*. In Russia, it is known mainly by the Siberia and the northern Far East. In 2014, the fungus has been found on dead trunk of *Chosenia* in Jewish Autonomous Region. A brief description of the collected specimen is presented.

Keywords: Polyporus, wood-destroying fungi, rare species, Jewish Autonomous Region, Russian Far East, Red Data Book.

В 1967 г. Б.П. Васильков описал новый для науки однолетний ксилотрофный вид – *Piptoporus chozeniae* Vassilk., собранный им вместе с Э.Л. Нездоймино в пойме р. Ола (Магаданская область) на стволе чозении (Васильков, 1967). Позже Э.Х. Пармasto отнес этот вид к роду *Polyporus* (Parmasto, 1974).

И.В. Змитрович с соавторами (Zmitrovich et al., 2014) провели ревизию таксона *Polyporus choseniae* (Vassilkov) Parmasto на основе сравнительно-морфологического анализа и изучения нуклеотидных последовательностей и составили его уточненный диагноз.

В 2016 г. И.В. Змитрович и А.Е. Коваленко на основании молекулярных данных предложили новую комбинацию этого вида – *Cerioporus choseniae* (Vassilkov) Zmitr. et Kovalenkocomb. nov. (Zmitrovich, Kovalenko, 2016), которая

на данный момент (август 2016 г.) и является приоритетным названием, согласно электронной базе «IndexFungorum».

В России *Ceriporuschoseniae* известен из Центральной и Южной Сибири и из Республики Коми (северо-восток европейской части России) (Власенко, 2010; Zmitrovichetal., 2010, 2014); на Дальнем Востоке – из Магаданской области, Якутии (Васильков, 1967; Parmasto, 1974; Сазанова, 2009) и Камчатки (Мухин и др., 2008). Этот вид в подавляющем большинстве случаев приурочен к древесине чозении (*Choseniaarbutifolia* (Pall.) A. Skvorts.; латинское название приведено по: Воробьев, 1968). В Магаданской области, где он нередок, этот гриб отмечается с июля по сентябрь на валежной древесине в пойменных лесах (Сазанова, 2009). На юго-восточном Алтае он был найден в горном лиственничнике с примесью ивы на валеже *Salix* (Власенко, 2010).

В 2014 г. *Ceriporuschoseniae* был обнаружен на валежном стволе чозении в Облученском районе Еврейской автономной области, в 8 км к северо-востоку от п. Бира, в пойменном лесу р. Сагды-Бира. Ко времени находки – 10 июня – плодовое тело было не только полностью развито, но и несло на себе признаки разрушения, свидетельствующие, что оно сформировалось уже сравнительно давно. Таким образом, для территории ЕАО *Ceriporuschoseniae* можно отнести к весенним видам, которые используют для плодоношения нежаркий и влажный период сразу после схода снега.

Образец хранится в микологическом гербарии БПИ ДВО РАН (г. Владивосток, VLAM–25047). Плодовое тело однолетнее, размером 11x9,5 см, толщиной 0,7–1,2 см (в сухом состоянии 10x7 см, толщиной 0,5–0,7 см), плоское, одиночное с зауженным в ножку основанием. Поверхность шляпки охряная, покрыта редкими прижатыми чешуйками. Гименофор трубчатый однослойный, поверхность охряно-желтая, поры мелкие, слегка угловатые, 3–4 на 1 мм.

Ceriporuschoseniae съедобен в молодом возрасте, позже становится жестким. Этот вид является перспективным объектом для биотехнологии. Экстракт из его плодовых тел обладает иммуномодулирующим, противоопухолевым и противовирусным действием.

Ceriporuschoseniae – достаточно редкий вид, рекомендуемый для включения в следующее издание Красной книги Еврейской автономной области (Бухарова, 2016).

Чозения является породой-пионером на крупногалечниковых отложениях быстрых горных рек, и со временем замещается другими видами деревьев. Ареал чозении охватывает весь Дальний Восток от Анадыря до границы с КНДР, а к западу – Якутию и Забайкалье до Байкала (Воробьев, 1968). С учетом этого, можно предполагать обитание сопутствующего ей *Ceriporuschoseniae* и на юге Дальнего Востока, в Приморье, где период его плодоношения может быть смещен, как и в ЕАО, на конец весны – начало лета.

Список литературы:

1. Бухарова Н.В. Редкие и рекомендуемые к охране виды афиллофоровых грибов (Basidiomycota) Еврейской автономной области // Региональные проблемы. 2016. Т. 19, № 3. С. 6–10.
2. Васильков Б.П. Новый вид трутовикового гриба на чозении // Новости систематики низших растений. 1967. Т. 4. С. 244–245.
3. Власенко В.А. Новинки рода *Polyporus* (Polyporaceae, Basidiomycota) для микобиоты Алтая // Растительный мир Азиатской России. 2010. № 1. С. 29–32.
4. Воробьев Д.П. Дикорастущие деревья и кустарники Дальнего Востока. Л.: Наука, 1968. 278 с.
5. Мухин В.А., Котиранта Х., Ушакова Н.В. Трутовые грибы Берингийского сектора Голарктики // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: мат-лы Всерос. конф. г. Петрозаводск, 22–27 сентября 2008 г. Ч. 2: Альгология. Микология. Лихенология. Бриология. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2008. С. 135–137.
6. Сазанова Н.А. Макромицеты Магаданской области. Магадан: СВНЦ ДВО РАН, 2009. 196 с.
7. IndexFungorum [Электронный ресурс]. URL: <https://indexfungorum.org/names/names.asp> (дата обращения: 08.08.2016).
8. Parmasto E. On *Polyporus chozeniae* (Vassilk.) Parm. comb. nov. and related species // Folia Cryptog. Estonica. 1974. Fasc. 5. P. 35–39.
9. Zmitrovich I.V., Ezhov O.N., Ershov R.V. On *Salix*-associated *Polyporus pseudobetulinus* and *P. choseniae* in Russia // Karstenia. 2010. Vol. 50, N 2. P. 53–58.
10. Zmitrovich I.V., Kovalenko A.E. Lentinoid and polyporoid fungi, two generic conglomerates containing important medicinal mushrooms in molecular perspective // Int. J. Medicinal Mushrooms. 2016. Vol. 18, N 1. P. 23–38.
11. Zmitrovich I.V., Malysheva V.F., Kosolapov D.A., Bolshakov S.Yu. Epitypification and characterization of *Polyporus choseniae* (Polyporales, Basidiomycota) // Микология и фитопатология. 2014. Т. 48. Вып. 4. С. 224–230.